

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation <sup>6</sup> :

A61L 27/00, C08K 7/04

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/61081

(43) Internationales  
Veröffentlichungsdatum:

2. Dezember 1999 (02.12.99)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/03618

(22) Internationales Anmeldedatum: 26. Mai 1999 (26.05.99)

(30) Prioritätsdaten:  
198 23 737.5 27. Mai 1998 (27.05.98) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): OTG  
ST. GALLEN AG [CH/CH]; Spyergasse 9a, CH-9004 St.  
Gallen (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MAGERL, Fritz [CH/CH];  
Tutilostrasse 17h, CH-9011 St. Gallen (CH). WINTER-  
MANTEL, Erich [DE/CH]; Gassackerstrasse 16, CH-5442  
Fislisbach (CH). MAYER, Jörg [DE/CH]; Lerchenweg 6,  
CH-5702 Niederlenz (CH). TOGNINI, Roger [CH/DE];  
Im Rank 7, D-79771 Klettgau-Erzingen (DE). PETER,  
Thomas, Andreas [CH/CH]; Waldaustrasse 25, CH-8606  
Nänikon (CH). SPIRIG, Walter [CH/CH]; Platz 1250,  
CH-9428 Platz-Walzenhausen (CH).

(74) Anwalt: MENGES, Rolf; Ackmann, Menges & Demski,  
Postfach 14 04 31, D-80454 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DK, EE, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI,  
SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA,  
ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ,  
UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,  
RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE,  
DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE),  
OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen  
eintreffen.

(54) Title: COMPOSITE OF POLYMER OR CERAMIC MATERIALS AND COMPONENT MADE OF SUCH A COMPOSITE

(54) Bezeichnung: VERBUNDWERKSTOFF AUS POLYMER- ODER KERAMIKMATERIALIEN SOWIE BAUTEIL AUS EINEM  
SOLCHEN VERBUNDWERKSTOFF

(57) Abstract

The invention relates to a component (1) made of a composite and having the form of a screw, which comprises a head (2) with a force application point (3) and a shank (5) with a thread (4). The component consists of fibre-reinforced (6) thermoplastic materials. To permit adjustment of the fibres in line with the shape and use of the component (1), continuous fibres (6), especially fibres (6) made of a material with high X-ray absorption, are used, whereby the flow, quantity and orientation of said fibres can be predefined.

(57) Zusammenfassung

Bei einem Bauteil (1) aus einem Verbundwerkstoff in Form einer Schraube ist ein Kopf (2) mit einem Angriff (3) sowie ein Schaft (5) mit einem Gewinde (4) vorgesehen. Der Bauteil besteht aus mit Fasern (6) verstärkten Thermoplasten. In Anpassung an die Form und den Einsatz des Bauteiles (1) sind ein vorherbestimmbarer Verlauf und eine vorherbestimmbare Menge und Ausrichtung von Endlosfasern (6), insbesondere von Fasern (6) aus einem Material hoher Röntgenabsorption vorgesehen.